

Bruchzahlen – Lösungen

Brüche vergleichen

Wie heißt die größte natürliche Zahl, die kleiner als alle gegebenen Bruchzahlen ist?

a) $\frac{6}{2}, \frac{7}{3}, \frac{15}{7}, \frac{27}{11}$ 2

c) $\frac{17}{5}, 1\frac{5}{7}, 3\frac{8}{9}, \frac{12}{11}$ 1

b) $\frac{47}{3}, \frac{94}{6}, \frac{105}{8}, \frac{157}{12}$ 13

d) $\frac{4}{2}, \frac{12}{6}, \frac{18}{9}, \frac{90}{45}$ 1

Setze das richtige Zeichen „<“, „=“ oder „>“ ein!

$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$

$\frac{3}{2} > \frac{3}{4}$

$\frac{4}{7} = \frac{8}{14}$

$2\frac{1}{2} < 1\frac{5}{3}$

$4\frac{1}{7} < 4\frac{2}{8}$

$\frac{17}{24} < \frac{9}{12}$

$\frac{28}{3} > 8\frac{3}{4}$

Welche Aussagen sind richtig, welche falsch?

$\frac{3}{4}$ ist der direkte Nachfolger von $\frac{2}{4}$.

richtig falsch

☐
☒

Die Brüche $\frac{24}{32}, \frac{18}{24}, \frac{12}{16}$ und $\frac{6}{8}$ haben alle den gleichen Wert.

☒
☐

$\frac{9}{12}$ liegt auf dem Zahlenstrahl links von $\frac{7}{8}$.

☒
☐

Zwischen $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{8}$ liegen genau zwei Bruchzahlen, $\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{7}$.

☐
☒

Ordne die Bruchzahlen nach ihrer Größe! Beginne mit der kleinsten!

$\frac{4}{24}$	3,5	$\frac{3}{7}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{15}{24}$	$\frac{4}{5}$
----------------	-----	---------------	----------------	----------------	-----------------	---------------

1

6

2

7

4

3

5